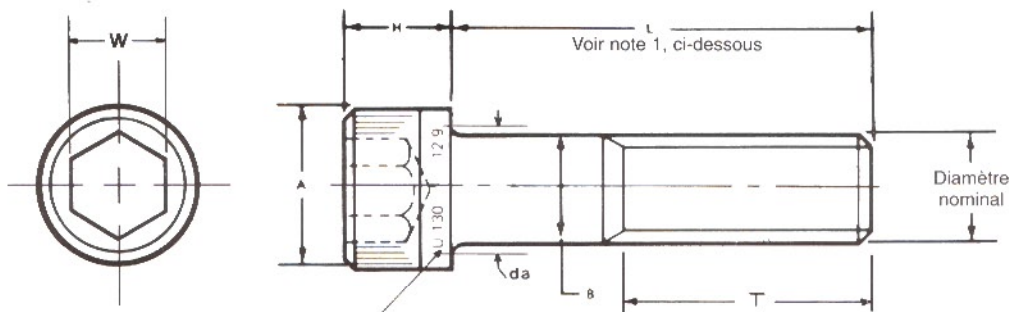


VIS À 6 PANS CREUX À TÊTE CYLINDRIQUE — ISO métriques

Unbrako®



Identification pour vis M5 et supérieur

Normes appliquées

produit BS 4168
DIN 912
ISO 4762
classe BS 6104 Classe 12.9
ISO 898/1 Classe 12.9

DIMENSIONS ET COUPLES DE SERRAGE — Filets ISO métriques

Diamètre nominal max. B	Pas	Diamètre de tête max. A	Diamètre raccord max. da	Hauteur de tête max. H	Cote sur plats du six pans W nom.	Longueur Voir note 2 L	Longueur Filetage T (réf.)	Couples de serrage max.				Précharge	
								Non revêtue		Revêtue			
								Nm	lbf.in.	Nm	lbf.in.	kN	lbf.in.
M3	0.50	5.50	3.60	3.00	2.5	20	18	2.1	18.6	1.6	14.2	3.99	890
M4	0.70	7.00	4.70	4.00	3.0	25	20	4.6	40.7	3.5	31.0	6.75	1510
M5	0.80	8.50	5.70	5.00	4.0	25	22	9.5	84.1	7.1	62.8	11.10	2480
M6	1.00	10.00	6.80	6.00	5.0	30	24	16.0	142.0	12.0	106.0	15.60	3480
M8	1.25	13.00	9.20	8.00	6.0	35	28	39.0	345.0	29.0	257.0	28.70	6400
M10	1.50	16.00	11.20	10.00	8.0	40	32	77.0	682.0	58.0	513.0	45.70	10200
M12	1.75	18.00	13.70	12.00	10.0	50	36	135.0	1200.0	101.0	894.0	66.70	14900
(M14)	2.00	21.00	15.70	14.00	12.0	55	40	215.0	1900.0	161.0	1420.0	91.30	20400
M16	2.00	24.00	17.70	16.00	14.0	60	44	330.0	2920.0	248.0	2190.0	126.00	28100
(M18)	2.50	27.00	20.20	18.00	14.0	65	48	455.0	4030.0	341.0	3020.0	153.00	34100
M20	2.50	30.00	22.40	20.00	17.0	70	52	650.0	5750.0	488.0	4320.0	197.00	44000
(M22)	2.50	33.00	24.40	22.00	17.0	70	56	870.0	7700.0	652.0	5770.0	245.00	54700
M24	3.00	36.00	26.40	24.00	19.0	80	60	1100.0	9740.0	825.0	7300.0	284.00	63400
M27	3.00	40.00	30.40	27.00	19.0	90	66	1650.0	14600.0	1238.0	11000.0	374.00	83400
M30	3.50	45.00	33.40	30.00	22.0	100	72	2250.0	19900.0	1688.0	15000.0	454.00	101000
M33	3.50	50.00	36.40	33.00	24.0	100	78	3050.0	27000.0	2287.0	20200.0	550.00	123000
M36	4.00	54.00	39.40	36.00	27.0	110	84	3850.0	34100.0	2888.0	25000.0	664.00	148000
M42	4.50	63.00	45.60	42.00	32.0	130	96	6270.0	55500.0	4700.0	41600.0	889.00	198000

Cotes en mm

Les diamètres entre parenthèses ne sont pas fabriqués en standard.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Matière	acier allié haute résistance Unbrako	
Dureté	40- 43 Hrc	
Diamètre	≤M16	>M16
Résistance à la rupture	1300 N/mm ²	1250 N/mm ²
Limite élastique	1170 N/mm ²	1124 N/mm ²
Résistance au cisaillement	780 N/mm ²	750 N/mm ²
Allongement min.	9%	9%

NOTES

- Voir pages 8 et 9 pour les longueurs des parties non filetées
- Les vis dont la longueur est inférieure ou égale à celles inscrites sont filetées sur toute la longueur
- Classe de tolérance — 4g 6g
- da — Diamètre raccord max.
- Températures d'emploi — -50°C
+300°C
- Les couples de serrage sont calculés selon la norme VDI 2230 « Systematic calculation of high duty bolted joints » avec $\sigma_{0,2} = 1080\text{N/mm}^2$ et $\mu = 0,125$ pour les vis non revêtues et $\mu = 0,094$ pour les vis revêtues.